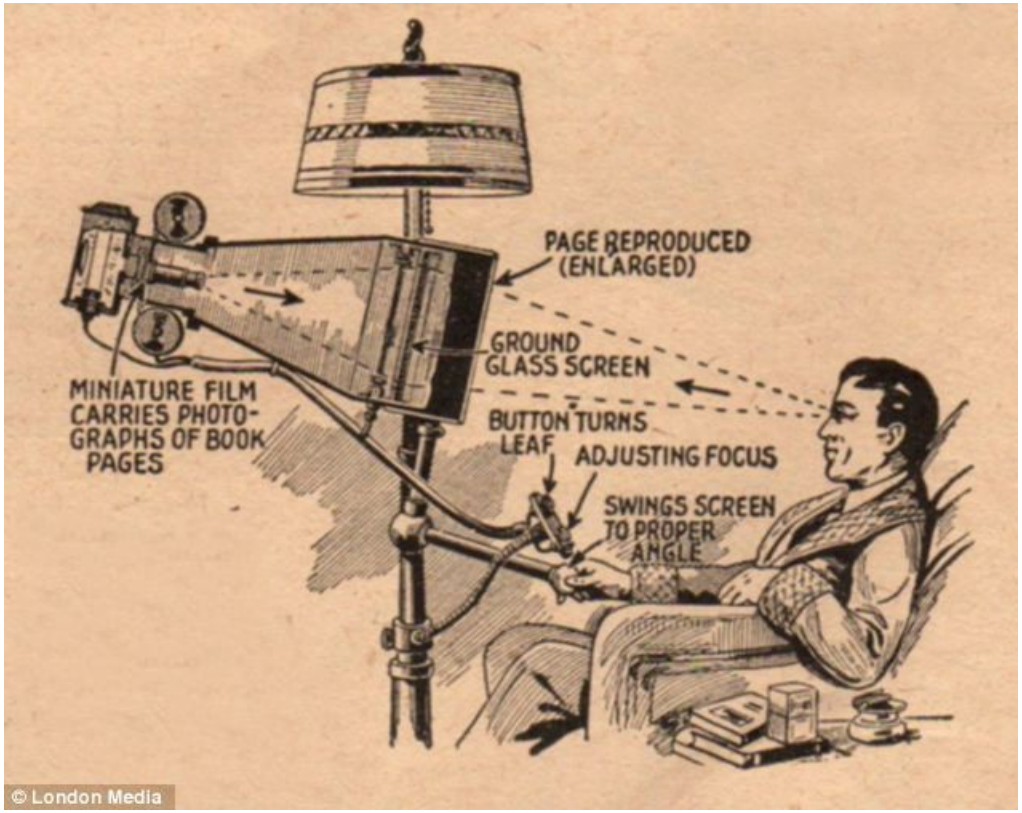
Le livre numérique

Découverte des nouveaux supports de lecture

Image Elliot Lepers - CC-BY-SA-NC

Livre numérique : petite histoire des usages…



L'édition d'Avril 1935 du magazine anglais 'Everyday science and mechanics' montrait déjà un matériel de lecture composé d'un projecteur et de boutons pour tourner les pages
Source : http://www.dailymail.co.uk

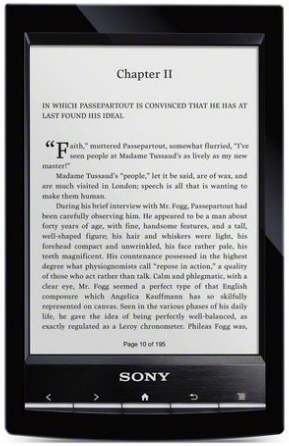
Histoire du livre numérique en France

- 1998 : création des éditions 00h00.com première maison d'édition électronique au monde
- 1999 : création de la société Numilog
- 2000 : 00h00.com est rachetée par la société américaine Gemstar
- 2000 : Amazon ouvre son site français
- 2003 : fermeture des éditions 00h00.com
- 2008 : projet Gallica 2 de la Bnf
- 2008 : Numilog devient une filiale d'Hachette Livre
- 2010 : Apple ouvre son iBookstore
- 2012 : Google lance Google Play Livres

Sur quoi on lit ?

Écran ordinateur

Smartphone



Liseuse

Tablette

Les Liseuses

Définition

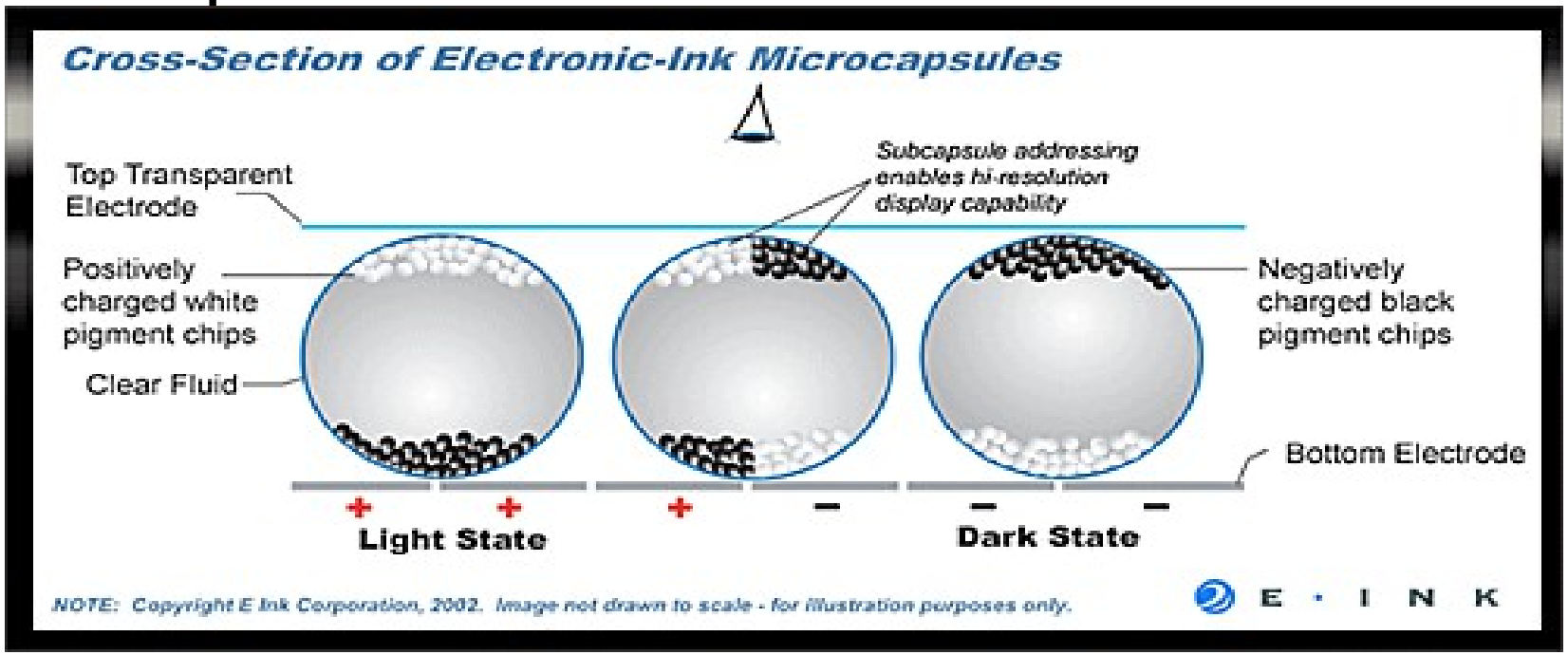
Une liseuse est un appareil portable permettant la lecture de livres au format numérique

Dotée d'un écran constitué d'une encre électronique, elle permet un confort de lecture proche du livre papier.

De petite taille, d'une bonne autonomie (~ 1 mois), elle peut stoker jusqu'à 1500 livres

Source : liseurs.com

La technologie E-Ink

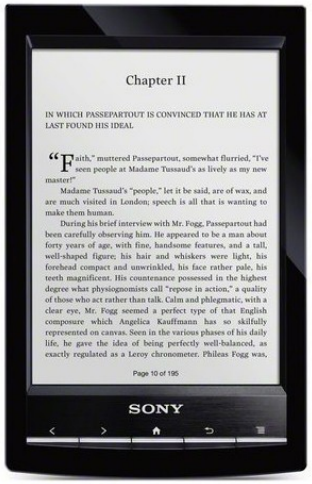


Fonctionnement : prises entre deux feuilles de plastique souple, **des millions de micro-capsules** contiennent chacune des particules noires et blanches en suspension dans un fluide clair.

Un **champ électrique positif ou négatif** permet de faire apparaître le groupe de particules souhaité à la surface du support, pour afficher, modifier ou effacer les données.

Quelques fabricants

Kobo (FNAC)

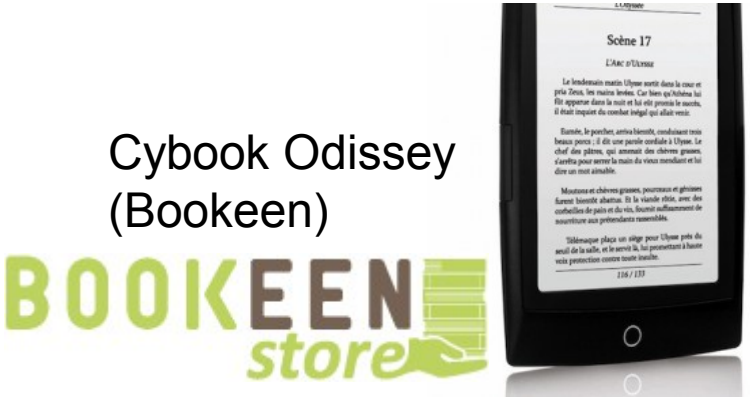


Reader™ Store

Sony PRS-T1

Kindle (Amazon)

Cybook Odissey (Bookeen)



Les caractéristiques des liseuses

- affichage noir et blanc
- agrandissement des caractères
- écran non-rétro éclairé
- grande autonomie de batterie (~ 3 semaines)
- stockage de nombreux livres sur un même support
- dictionnaires intégrés
- lien vers wikipedia
- annotations, surlignage
- connexion au réseau sans fil possible
- selon le fabricant : lien avec une boutique en ligne
- cable usb pour le transfert des livres numériques

Les Liseuses

Source : liseurs.com

Les tablettes numériques

Ipad (Apple) : système d'exploitation Ios

Galaxy Tab (Samsung) : système d'exploitation Android

©2012 Martin Hajek | martinhajek@outlook.com | www.martinhajek.com

Définition :

« Une **tablette tactile**, **tablette électronique**, **ardoise électronique** ou bien encore **tablette numérique** est un ordinateur mobile en forme de tablette ayant pour principale interface un écran tactile et qui intègre plusieurs applications permettant, entre autres, d'accéder à des contenus multimédias. »

Les tablettes ne se limitent pas à la lecture de livres numériques. Comme les ordinateurs, leur système d'exploitation permet d'installer tout type d'applications.
Les fonctions sont donc amenées à évoluer dans le temps.

Caractéristiques généralement constatées :

- connection internet par WIFI et 3G
- écran rétro-éclairé
- tous type d'applications (bureautiques, multimédias, professionnelles, jeux, etc)

Les systèmes d'exploitation IOS d'Apple et Android de Google

Livre numérique : les formats

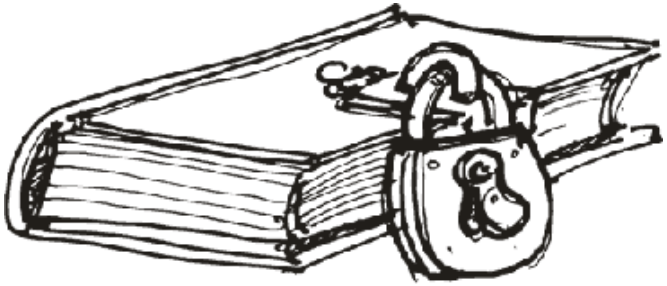
« Electronic Publication » format ouvert standardisé. Lisible sur tous les matériels, excepté le Kindle. Possibilité d'agrandir les caractères, changer la police. L'epub peut inclure des images.

« Portable Document Format » un format d'échange de documents électroniques plutôt ancien : conserve la mise en page originale. Peu adapté aux liseuses.

Mobi, Azw : format de lecture spécifique au Kindle d'Amazon

Note : Le format PRC (Palm Resource Code) pour Palm OS est plutôt ancien et est appelé Mobipocket également.

Principes de protection : DRM



digital rights management = gestion des droits numériques

Ce sont des **mesures techniques de protection** (comme un verrou numérique)qui ont pour objectif de contrôler l'utilisation qui est faite des œuvres, par exemple :

- **restreindre ou empêcher la copie privée du support** (transfert vers un appareil externe)

- **restreindre la lecture du support à du matériel spécifique**

Les DRM peuvent concerner le livre numérique, les CD audio, les DVD, les jeux vidéos, etc.

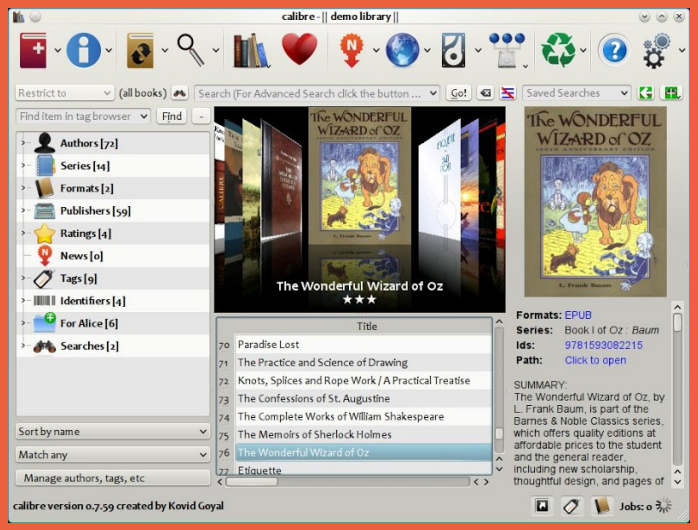
Des protections qui posent questions aux utilisateurs de livres numériques

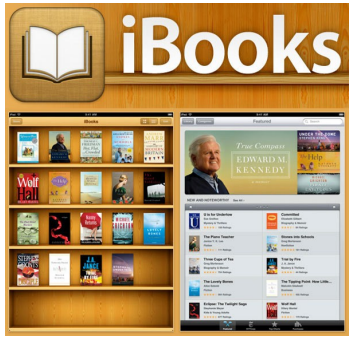
GFDL, CC-BY-SA, ArtLibre

Quelques applications pour gérer sa bibliothèque numérique

Aldiko Book Reader pour tablettes et smartphones Androïd

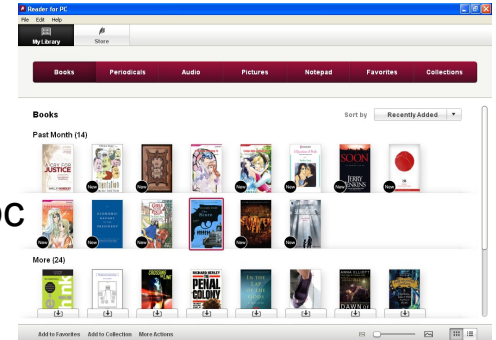
Calibre :
- logiciel libre
- pour Windows, Mac, Linux
- conversion de fichiers
- fonctionne avec toutes les liseuses et tablettes actuelles



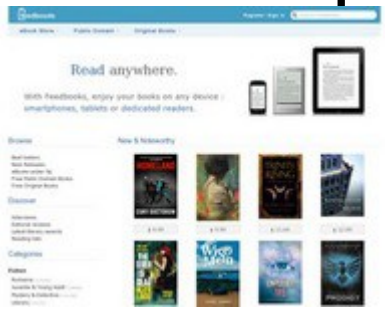


Ibooks pour Ipad, Iphone et ordinateur Apple

Sony Reader pour pc



Offres de lecture libres de droits



Feedbooks : Librairie en ligne avec une rubrique « domaine public ». Format epub majoritaire.

http://fr.feedbooks.com

Le projet Gutenberg : plus de 36000 livres électroniques gratuits aux formats ePub, Kindle, HTML et texte simple.
Le projet a été initié en 1971, par un universitaire américain, Michael Hart.
Le premier e-book de ce projet était la déclaration de l'indépendance des États-Unis.
http://www.gutenberg.org

Gallica : la bibliothèque numérique de la BNF : plutôt adapté à la lecture via le navigateur et une offre de fichiers au format pdf . Quelques e-books au format epub sont malgré tout proposés ici :

http://gallica.bnf.fr/ebooks

Quelques logiciels pour créer des e-books

Sigil : pour Windows, Mac Linux logiciel libre
http://code.google.com/p/sigil/

Libre Office Writer + l'extension Writer2latex

A partir des articles Wikipedia via l'option :
Imprimer/Exporter → Créer un livre